新媒体在市级广播电视传输中的融合

摘　要：市级广播电视新闻媒体承担一定的社会职责，即报道新闻事实与宣传主流文化。如何在新媒体冲击下，实现广播电视事业的可持续发展，需积极探索有效措施，有效应对来自新媒体的挤压。本课题主要围绕广播电视传输与新媒体展开深层次剖析，旨在促进市级广播电视行业在新媒体环境下得以进一步发展。

关键词：新媒体；市级广播电视；融合发展；电视传输；广播电视网络
中图分类号：TP206　　文献标识码：A
文章编号：1671-0134（2019）05-163-02　　DOI：10.19483/j.cnki.11-4653/n.2019.05.016

文 / 陈淑娟

21 世纪是一个信息化时代，也是新媒体次递替代的时代，传统媒体在此环境下，生存空间日渐缩小。市级广播电视新闻媒体承担着报道新闻事实与主流文化宣传等任务，在人们新闻资讯获取渠道转向网络时，市级广播电视新闻媒体如何发展，继续为社会主流文化的宣传，引导社会风气正确走向，逐渐成了当前传统媒体行业重点思考的问题。基于广大群众关注点的转变，市级广播电视媒体行业需注重与新媒体的融合，借助新媒体的优势作用，实现新媒体与传统媒体的共同发展。

1. 新媒体时代，市级广播电视新闻传播的主要特征

1.1 新闻传播主体、途径变化

市级广播电视新闻传播的主要内容涉及现实生活的方方面面，一方面承担了党与政府的政策宣传职责，另一方面在传播反映社会风气，宣传主流文化，引导社会正能量等方面发挥着重要作用。然而，传统媒体在新闻事实报道中，需在事件发生之后，通过新闻信息采集，之后经过编辑，最后由媒体播放出来。因此传统新闻媒体是新闻事件的传播者。然而，受众了解新闻事件具体情况主要依靠电视节目。基于时间角度考虑，观众掌握新闻事件具体情况需要在一段时间之后，无疑影响到了新闻传播的时效性。在新媒体环境下，新闻传播方式发生了巨大变化，人们除了从传统新闻中获取事件之外，还可以借助微信、APP 等多种方式，一个地方发生的事件，可通过网络形式在线播报，及时掌握事件发生动态。[1] 同时，新闻传播主体并不是单一的新闻媒体，而是多种自媒体。另外，新媒体为人们提供了交流平台，可以对新闻事件发表一些看法，无形中增加了人们看新闻的乐趣。[2] 同时，新媒体时代，新闻受众也可以是新闻记者，针对新闻事件可以进行评论、转发，也可以借助新媒体对新闻事件进行实时报道，并上传到新媒体渠道中。[3]

1.2 新闻传播呈现新特征

新媒体时代背景下，市级广播电视传播受到影响，并在发展中逐渐呈现出一些新的特征。总结起来，主要涉及以下几个方面的内容。（1）时代性。科技的发展，新媒体整体发展呈现高速发展趋势，使市级广播电视受到前所未来的冲击。如何实现发展，市级广播电视需要与时俱进，与互联网、手机等移动终端紧密相结合起来。因此，在新时期下，市级广播电视传播必然具有一定的时代性。（2）创新性。新媒体时代，创新是主题，传统广播电视媒体需主动与受众进行交流，全面接受社会受众对新闻节目与新闻传播的有效意见，进一步创新新闻节目与传播方式。（3）开放性。新媒体时代下，社会公众都可以对新闻事件进行及时报道、评论以及转播，也就是说，新闻传播具有较大的开放性，不再是单一的新闻媒体负责传播，造成传统媒体新闻传播优势减弱。总之，市级广播电视要高度认识到新媒体时代背景下新闻传播的新特征，从自身优势与特色出发，在新闻节目内容与新闻传播方式上进行有效创新，满足社会大众新闻资讯需求。

2. 新媒体在市级广播电视传输中的融合

以光纤网络传输技术为例，简要阐述新媒体在市级广播电视传输中的融合。光纤网络传输技术在市级广播电视的应用，需对原有的广播电视网络进行技术改造。笔者在查阅大量文献资料的基础上进行简要分析。

2.1 应用 1550nm 光纤组网技术

有线电视网络技术改造中，为了满足一些实际需求，通常会选择 1550nm 光纤组网技术。就现阶段我国有线电视网络发展状况而言，由于经济、技术等因素的制约，造成不同地区的有线电视网络总体发展水平不一，尤其是一些偏远山区，存在传输距离过长这一问题，制约了

电视传播质量的提高。然而，1550nm 光纤组网技术的应用，则可有效解决传输距离问题。这一问题的解决，主要得益于 1550nm 光纤组网技术损耗小，相比其他技术而言，显然是不计损耗。[4] 随着广播电视网络中光纤传输的深入应用，光节点逐渐向用户家庭靠拢，为了保证传输质量，需强大的光功率方可满足这一要求。1550nm 光纤发射机功率则可满足这一要求，并且 1550nm 光纤发射机功率在结构特点上保证了其具备载噪比、功率以及非线性等方面的优势，外加放大器的应用，可有效减少光功率的成本，进而使得 1550nm 光纤组网建设总成本大大减少。[5] 除此之外，1550nm 光纤组网技术的应用，可有效减少总设备数量的应用。众所周知，设备的大量应用，在长期的运行中，必然会不可避免地出现一些故障，在故障发生之后需及时维修，方可保证整个网络系统的安全稳定运行，方可保证广播电视传输质量。1550nm 光纤组网技术的应用，可缩减设备总数量，在设备数量减少的情况下，自然降低了设备故障发生概率，同时减少了设备维修次数，这对后期光纤网络的安全维护提供了极大的方便。[6]

2.2 广播电视网络 HFC 宽带数据网

HFC 作为光纤同轴电缆混合网，这种方式主要是通过光纤实现远距离传输，最后在进入用户的最后一段路中则选用传同轴电缆。由此可见，HFC 宽带也是以光纤为基础的一种有线电视传输主干线，除了能够传输信号之外，还可以传输海量电视节目。HFC 宽带主要有频带宽、信号抗干扰能力强、传输可靠性高等特点。HFC 宽带主要依靠光纤完成，只有最后一公里路程依靠同轴电缆完成，这样可保证信号传输质量，进而保证电视节目播放质量。除此之外，HFC 宽带中，数据的发送、传输以及接收，主要依靠前端负责，光节点的作用使光信号转化为电信号。广播电视台光节点数量的确定，主要依靠用户数量。前端与光节点之间数据传输依靠光纤网络连接起来，并负责数据的传输。然而，光节点到用户，需要借助一些信号发达设备分配网络。HFC 网络中，主要考察指标涉及三方面的内容。一是载噪比，用户端原则上不少于 43dB，通常设计为 44dB；二是组合二次差拍比，用户端原则上不少于 53dB；三是组合三次差拍比，用户端原则上不少于 54dB。

2.3 EPON 和 HFC 网络叠加进行技术改造

现阶段，HFC 网络中无源分光技术，相比 HFC 网络结构，两者相似度极高。因此，在光纤网络传输中，在结构无差异的情况下，可选择 EPON 和 HFC 叠加进行技术改造。同时，传送方式也有两种方式：一是波分复用传送方式；二是分纤传送方式。但是，在实践应用中，需要结合实际情况，考虑传送方式的优势，之后选择最为合适的传输方式。有线电视信号传输主要依靠 1550nm 光纤实现，而 EPON 数据的上下行传输，则由 1310nm 和 1490nm 共同实现。基于这一认识，EPON 和 HFC 叠加应用在广播电视网络技术改造中，可有效提高频带宽，进而满足人们对电视节目高质量的具体要求。除此之外，在现实中，有大量的新建小区，也有早已建成的旧小区，也有偏远山区等，针对这些情况，在 EPON 和 HFC 网络叠加技术改造时，可结合具体情况，选择合适的技术。就新建小区而言，EPON 加 LAN 技术显然具有优势，具体表现在，这种技术改造方式可实现 EPON 到每一楼层，直接通过五类线进入各个用户家庭中。EPON 加 EOC 技术显然在旧小区中比较具有优势，主要原因在于旧小区在铺设五类线时，具有诸多不便，然而通过 EPON 加 EOC，则可以在改造原有同轴电缆的情况下顺利完成宽带接入，保证用户观看到高质量的电视节目。

结语

总之，新媒体时代，广播电视需注重与新媒体的融合，方可为观众提供内容丰富、高清的电视节目，满足观众需求，同时可促进与新媒体共同发展。媒

参考文献

[1] 贺红卫，蒋秋香 . 传统媒体与新媒体的融合开发策略——以广播电视为例 [J]. 视听，2019（3）：124-125.

[2] 黄思贝 . 新媒体时代传统广播电视和新媒体之间的融合发展探讨 [J]. 通信世界，2019，26（2）：16-17.

[3] 阿木尔 . 新媒体背景下广播电视生存空间拓展路径探究 [J]. 传媒论坛，2019，2（2）：65.

[4] 张淑君 . 浅析新媒体时代下广播电视编导的创新路径 [J]. 新闻研究导刊，2019，10（2）：186.

[5] 沈泽丹 . 广播电视与新媒体融合发展的深度思考 [J]. 传播力研究，2019（3）：68.

[6] 丁岩 . 我国广播电视新媒体发展现状及未来趋势 [J]. 传播力研究，2019（3）：82.

（作者单位：甘肃省天水市广播电视微波总站）